الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect

ä

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســــــلامية

<mark>الصـف الرابـع الابتدائي</mark>

اللغـة العربيـة

ملخص لمنهج نوفمبر



	مبر	ج ىومە	منهج	س ر	الحد	3				
				: 6	علمية	ت الا	طلحا	لمص	هم ا	أُونِ الْمُ
• شفرة بسيطة تتكون من أصوات صفارات طويلة وقصيرة، يعبر عنها بكتابة مجموعة من الشُّرط والنقاط التي تمثل حروفًا مختلفة من الأبجدية. • شفرة تتيح للناس تَهجِّي الكلمات باستخدام أنماط ضوئية (ومضات طويلة وقصيرة).	المعارات التي تُشفر المعلومات في صوره اصوات.	شفرة تساعد الناس على معرفة ما نفكر فيه أو ما إذا كنا سعداء أو غاضبين.	عضو من أعضاء الحس يستخدم طاقة الضوء لجمع المعلومات من البيئة.	عضو من أعضاء الحس يتعرف على الطاقة الصوتية المحيطة بنا.	نبيط له معنى.	الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها .	الأجسام التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها .	طبقة رقيقة في مؤخرة عين بعض الحيوانات الليلية تعكس الضوء.	الشيء الذي ينبعث منه ضوءه الخاص .	التعريف
شفرة مورس	المنارات	اللغات المختلفة	العين	الأذن	الشفرة	الأجسام الشفافة	الأجسام المعتمة	البساط الشفاف	مصدر الضوء	المصطلح العلمي

الصـف الرابـع الابتدائي

العلـــوه

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية

اللغـة العربيـة

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect

الحيوانات والرؤية في الظلام

القط السماك	قط بري يصطاد الطعام ليلًا ، حيث تتوهج (تلمع) عينه في الظلام لوجود غشاء في مؤخرتها يعمل كمرآة يرتد من خلالها الضوء عند دخوله إلى العين ، مما يسمح للعين بجمع المزيد
	من الضوء المتاح. • يتمتع بأعين كبيرة تقوم في الضوء الخافت بتجميع أي ضوء حولها ثم تعكسه لتوفير
قرد التارسير	صورة واضحة عن بيئتها المحيطة . • يشبه البوم في العيون الكبيرة بحيث لا تستطيع التحرك داخل تجويفها.
	• يستطيع تدوير رأسه بزاوية 180 درجة.

الحيوانات وطرق التواصل

• حيوانات تصدر الضوء بسبب حدوث تفاعل كيميائي داخل أجسامها .	
• تستخدم أجنحتها لإطلاق ومضات ضوء على فترات منتظمة لـ :	الخنافس المضيئة
1 لتحذير من قدوم حيوانات مفترسة .	
2 جذب الجنس الآخر من أجل التكاثر .	
تغنى تحت الماء مجموعة كبيرة من النغمات وسلسلة من الأغاني لتتواصل مع بعضها :	
1 في فصل الصيف (موسم التغذية) : درجة الصوت منخفضة في الماء الدافئ .	الحيتان الحدباء
2 في فصل الشتاء (موسم التزاوج): درجة الصوت عالية في الماء البارد.	
يتواصل النحل في الخلية بحثًا عن مكان الطعام والشراب بالقيام ببعض الحركات:	
• تدور النحلة حول نفسها في نمط على شكل رقم ثمانية (8) مع اهتزاز جناحيها.	la til
• إذا كانت الزهرة قريبة منها ترقص رقصة واحدة.	النحل
• إذا كانت الزهرة بعيدة عنها ترقص رقصة اهتزازية متعرجة (ثلاث رقصات أو أكثر).	
تتواصل مجموعات النمل فيما بينها باستخدام حاسة الشم كما يلي:	
• عند نقص الطعام تطلق عاملات النمل رائحة قوية كرسائل تنبيه للنمل الكشاف المسئول	
عن تحديد موقع الطعام فيستجيب بإرسال رسائل باستخدام الرائحة لإرشاد النمل عن	النمل
مكان وجود الطعام.	
• عند وجود خطر قريب يتواصل جنود النمل أيضًا بإطلاق الروائح .	

الصف الرابع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية العلوم

التربية الدينية الإســـــلامية

اللغـة العربيـة

Science Maths الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

أمثلة على الشفرات

- أصابع اليد إشارات المرور تعبيرات الوجه
- الكتابة اللغات المختلفة الأصوات أو الموسيقي
 - المنارات النار شفرة مورس

أهم المقارنات

الأجسام الشفافة	الأجسام المعتمة	وجه المقارنة
هي الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها.		التعريف
الهواء، الماء ، الزجاج الشفاف، العدسات.	جسم الإنسان ، الخشب ، الحديد ، ورق الكرتون.	أمثلة
لا يتكون لها ظل.	يتكون لها ظل لأن الضوء الساقط عليها يرتد أو يتم امتصاصه.	تكون الظل
		الشكل التوضيحي

السطح الخشن	السطح الأملس اللامع
مثل حائط مطلي بالدهان.	مثل المرآة.
عند سقوط الضوء عليه يحدث له انتشار حيث يتشتت	عند سقوط الضوء عليه يحدث له انعكاس حيث ينعكس
ويتبعثر في اتجاهات مختلفة .	في اتجاه واحد .

عكاز المكفوفين	الخفاش
يلتقط الصدي من الصوت الذي أصدره ويحوله إلى	يلتقط الصدي من الصوت الذي أصدره ولا يحوله إلى
اهتزازات.	اهتزازات.



الصف الرابع الابتدائي

Maths الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Science

Connect

الدراسات الاجتماعية

اللغية العربية

ملاحظات هامة

- للضوء مصادر متعددة ، منها: الشمس والنار والمصباح اليدوى والمصباح الكهربي.
 - لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
 - أهمية الساط الشفاف:

يرتد الضوء من خلاله كالمرآة ، مما يسمح للحيوانات بالحصول على كمية أكبر من الضوء في الظلام .

- ينعكس الضوء عند سقوطه على الأجسام المختلفة.
- الأجسام اللامعة (مثل المعادن والمرآة) تعكس الضوء أفضل من الأجسام الخشنة (مثل الورق والخشب)
 - عندما يسقط الضوء على جسم يحدث ما يلي:
 - 1 يمتص الجسم بعضًا من طاقة الضوء.
 - 2 قد تمر بعض طاقة الضوء عبر الجسم.
 - 3 يعكس الجسم بعضًا من طاقة الضوء.
 - تتعرف الأذن على الطاقة الصوتية المحيطة.
 - تستخدم العين طاقة الضوء لجمع المعلومات.
 - الحاسة التي يستخدمها النحل لاستقبال الشفرة من النحل الكشاف هي حاسة البصر.
 - يعيش النمل في مستعمرات تتكون من آلاف الأفراد .

<mark>الصـف الرابـع الابتدائي</mark>

الدراسات الاجتماعية

Science Maths

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيات

اللغــة العربيــة

اختبارات شهر نوفمبر

النموذج الأوا

	0921	السودج		
		ـقوسین :	🚺 أكمل ما يأتي مما بين اا	س 1
(الشفافة – المعتمة)		المادة	1 لا يمر الضوء خلال	
ِ آة - حائط مطلي بالدهان)	على (المر	جاه واحد عند سقوطه	2 ينعكس الضوء في ات	
(الماء البارد – الماء الدافئ)	جيدة في	، الدرجة العالية بصورة	3 تنتقل الأصوات ذات	
•	يه للنمل الكشاف عند	رائحة قوية كرسائل تنب	4) تطلق عاملات النمل	
ص الطعام - وجود خطر)	(نق			
	التمييز بينهم .	الأشخاص معًا يمكن ا	🌪 عندما يغني مجموعة من)
•		يز بها هذه الأصوات	• اذكر الخاصية التي نم	
	ة (X) أمام العبارة الخطأ :	بارة الصحيحة ، وعلاما		س 2
()		ن ينبعث منها الضوء .	1 نرى الأشياء لأن العير	
()	اعده على الرؤية في الليل.	ط الشفاف في عينه ليسا	2 يمتلك الإنسان البساه	
()	لخنافس المضيئة .	ؤثر في أنماط ومضات ا	3) يستطيع الإنسان أن يؤ	
()	ل بموقع الزهور .	لروائح ليخبر بقية النحل	4 يقوم النحل بإطلاق ا	
		لم .	🤛 رأيت عينًا تلمع في الظلا)
•		ىن أن يكون	• هذا الحيوان من الممك	
	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	من بين الإجابات المعط	اختر الإجابة الصحيحة د	س 3
		•	1 من مصادر الضوء	
المرآة	ج النار	ب القمر	أ العين	
	في العيون الكبيرة .	سير مع	2 تتشابه عين قرد التار،	
علب الفنك علب الفنك	ج الدب القطبي	ب القط السماك	البوم	
•	ع من أنواع	ل أو خفضه إلى أسفل نو	3 رفع الإبهام إلى أعلى	
(٥) الموجات	ج الأضواء	ب الشفرات	أ الألوان	
	•	حاسة البصر نحتاج	4 للتواصل عن طريق -	
 لمس الأشياء 	ج سماع موسيق <i>ي</i>	ب توفر ضوء	أ إصدار صوت	
•		رة مشفرة . اذكر السبب	굦 تعتبر تعبيرات الوجه إشا)
ing			شاطر في العلوح	€ الد

الصف الرابع الابتدائي

الرياضيات

الصـف الخامس الابتدائي

Maths

Science

Connect

للوم

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الاسادمية

اللغـة العربيـة

النموذج الثاني

			•			
				سين :	ُكمل ما يأتي مما بين القوس	<mark>س 1 (أ)</mark> أ
(ä	جسام المعتم	لأجسام الشفافة – الأ-	1)	•	1 تعتبر العدسات من	
ء)	نعكس الضو	(تشع الضوء - ا		لأنها	2 تعتبر المرآة سطحًا لامعًا	
ع)	- الماء الدافي	(الماء البارد -	•	ن الحدباء في	3 تعلو درجة صوت الحيتا	
(ä	ىدى – الكتاب	(تحديد الموقع بالص	• .	لإنسان	4 من طرق التواصل لدي ا	
	سامها .	۔ مدوث تفاعل داخل أج	وء بسبب ح	ت قادرة على إصدار الض	الخنافس المضيئة هي حيوانا	
	•				واذكر نوع هذا التفاعل)
		الخمائ	مام الصابة			1 2
()	. (22)	سم العبارة		صع عدمه (۷) العام العبارة 1 الحيوانات الليلية لها عيوا	
()		اء		الحيوانات الليلية لها عيواو الأذن هي جهاز الإحساس	
()				 ١٤ دن هي جهار الإحساس إشارات المرور الحمراء المرور المرو	
()	. کان الفال			و إسارات المرور الحمراء المحمراء المحمراء النحلة الكشافة حول	
`	,		•	•	 تدور التحده التسافة حور أي من الأسطح التالية يمثل ا 	
		طح (2)		(1)	السطح (
				 ين الإجابات المعطاة :	اختر الإجابة الصحيحة من ب	س 3
				فيرى في الظلام .	1 تتوهج عين	
		ن دالإنسان	ج البطريز	ب الخفاش	أ القط السمّاك	
				صادر الضوء ؟	2 أي مما يلي لا يعتبر من م	
	ح الكهربي	د المصبا-	ج النار	ب الشمس	أ القمر	
			•	الغناء من أجل	3 تستخدم الحيتان الحدباء	
	والتغذية	د التكاثر	ج التدفئة	ب اللهو مع الحيتان	أ التخفي من الأعداء	
		•	ق	اع صوت القطار عن طري	4 يمكنك تحديد مدى ارتف	
	ع الصوت	يت دنمطونو	صدي الصو	ب نمط الصوت ج	أ درجة الصوت	
				ء على جسم شفاف؟	ماذا يحدث عند سقوط الضو	· ·

الصـف الرابـع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية

اللغة العربية

Science Maths

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

الرياضيات

التربية الدينية الإســــــلامية

النموذج الثالث

		س 1 🚺 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
اج)	(الكرتون - الزج	1 من الأجسام المعتمة
لل)	(بساط شفاف - ظ	2 عندما يحجب الضوءَ جسمٌ معتم ، يتشكل
ب)	(العين – القل	 ق من الأعضاء التي يمكن أن نستخدمها لإرسال أو استقبال الشفرة
سر)	(السمع – البص	4 الحيتان الحدباء تتواصل عن طريق حاسة
•		ب ماذا يحدث إذا كانت الزهرة قريبة من النحل الكشاف ؟
		س <mark>2 </mark>
()	1 لا يتمكن القط السماك من الصيد ليلًا بسبب الظلام .
()	 الرؤية بأعيننا وسيلة تساعدنا في جمع معلومات عن البيئة المحيطة بنا .
()	3 تستخدم الخنافس المضيئة الضوء في الحماية من الأعداء.
()	 4 يقوم النمل بإطلاق ومضات الضوء لإرشاد النمل عن مكان وجود الطعام .
	•	أي من الأسطح التالية يمثل انعكاس أشعة الضوء عن سطح مرآة ؟
	white the same of	(2) elmds (1)
(" "
		-
		-
		 4 تُشفِّر المعلومات في صورة وميض ضوء يخبر البحارة بمواقعهم .
()
		ب مستقطع على الحديثان الحدياء في فصل الشتاء.
		• اذكر السبب .

الصـف الخامس الابتدائي	الصـف الرابـع الابتدائي
------------------------	-------------------------

Connect Science Maths

الرياضيات

العليود

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الإســــــلامية

اللغـة العربيـة

ُس

النموذج الرابع

			ے ، براہے	
				1 أكمل ما يأتي مما بين القوسين :
رة)	ىن الحجا	(مرآة – قطعة م	له علىله	1 ينعكس الضوء بصورة أفضل عند سقوط
ىق)	ىيع - تفرې	ا. (تجم	أي ضوء حوله	2 تقوم أعين قرد التارسير بـ
ظة)	ادة – غليغ			3 درجة الصوت المرتفعة تكون
رة)	رت – شف	(صدی صو		4 نقل المعلومات في صورة أصوات يمثل
				ب تعتبر الكتابة من الشفرات البسيطة .
• .				• اذكر السبب
		 ة الخطأ :	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	
()	أنه سطح ناعم لامع .	م سطح ما فهذا يعنى	1) إذا استطعت أن أرى وجهي بوضوح على
()		الموقع بالصدي .	2 ترى القطط في الظلام عن طريق تحديد ال
()	ت والضوء .	اس عن طريق الصود	 تعتبر شفرة مورس طريقة تواصل بين الناس
()	ئشاف .	كات لتنبيه النمل الك	 4) عند نقص الطعام يقوم النمل ببعض الحر
•		الجسم المعتم	ن (1) و (2) ثم حدد	ب انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين
			* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
		(2)	الجسـ 	الجسم (1)
			ل عبارة :	🚺 اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل
		علال الليل .	يوانات رؤية أفضل خ	1 تكيف تركيبي في العين يوفر لبعض الحي
()		
()	ورة موجات.	2 الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صو

 أ تكيف تركيبي في العين يو فر لبعض الحيوانات رؤيه افضل خلاا 	الليل .
	<u>(</u>)
2 الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات.	()
3 حيوانات تستخدم أنماط الومضات الضوئية لإرسال الرسائل.	()
4 حيوانات تستخدم النغمات الغنائية لإرسال الرسائل.	()
اد صديقك منع الضوء من دخول غرفته .	
اقترح عليه بعض المواد التي يمكنه استخدامها على النافذة لمنع	ع الضوء من دخول الغرفة .

•

الصـف الخامس الابتدائر	الصـف الرابـع الابتدائي
	*

Connect Science

Maths

الرياضيات

i i

الدراسات الاجتماعية

التربية الدينية الاســـــلامية

اللغـة العربـة

النموذج الخامس

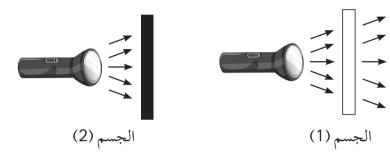
:	القوسين	بین	مما	يأتي	ما	أكمل	j	ں 1
---	---------	-----	-----	------	----	------	---	-----

,	م - صغير الحجم	(كسر الحجم	ير حيوان	قر د التار س	1
١,	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

2 تصدر الخنافس المضيئة الضوء لجذب (الحيو انات المفترسة - الجنس الآخر)

(الخنافس المضيئة - الدولفين)

굦 انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (1) و (2) ثم حدد الجسم الشفاف



. أمام العبارة الضعيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الضحيحة ، وعلامة (χ) أمام العبارة الخطأ

- 1 نرى الأجسام في الضوء لأن الأجسام تعكس أشعة الضوء إلى العين . ()
- العضو المسئول عن إدراك ما نراه هو العين .
- () تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات .
- ل يستطيع النحل تمييز الطعم الحلو والمرعن طريق حاسة الشم.
 - . ب يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم معتم .

• اذكر السبب .

س 3 (أ) اختر من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)		(1)
) شعور يساعدنا على سماع الطيور .)	1 الحركات الاهتزازية
) الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات.)	2 الأذن
) طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات .)	
) تكيف تركيبي لبعض الحيوانات لرؤية أفضل في الليل .)	3 البساط الشفاف
) من الأعضاء التي يمكن أن نستخدمها لاستقبال الشفرة .)	4 الضوء



الصـف الرابـع الابتدائي

الدراسات الاجتماعية العلـــوح

X 4

اللغنة العربينة

Science Maths الرياضيات

الإجابات

إجابة السؤال الثالث:

- 2 البساط الشفاف 1 1 مصدر الضوء
 - 4 المنارات 3 الشفرة
- 🜩 لأن الأصوات ذات الدرجة العالية تنتقل بصورة جيدة في الماء

الصـف الخامس الابتدائي

Connect

النموذج الرابع

إجابة السؤال الأول:

- 2 تجميع 🚺 1 مر آة
- 4 شفرة 3 حادة
- 🖵 لأن ترتيب الحروف يحمل معنى وينقل المعلومات .

إجابة السؤال الثاني:

- **√** 3 X 2 ✓ 1 1 X 4
 - . (2) الجسم

إجابة السؤال الثالث:

- 1 البساط الشفاف 2 الضوء
- 4 الحيتان الحدباء 3 الخنافس المضيئة
 - المواد المعتمة مثل الخشب أو الكرتون.

النموذج الخامس

إجابة السؤال الأول:

- 2 الجنس الآخر 1 أ صغير الحجم
- 4 الخنافس المضيئة 3 الشفرات
 - الجسم (1) .

إجابة السؤال الثاني :

- X 4 √ 3 X 2 ✓ 1 1
- 굦 لأن الضوء الساقط عليها يرتد أو يتم امتصاصه .

إجابة السؤال الثالث:

- 1 1 طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات .
- 2 من الأعضاء التي يمكن أن نستخدمها لاستقبال الشفرة .
- 3 تكيف تركيبي لبعض الحيوانات لرؤية أفضل في الليل.
 - 4 الصورة المرئية للطاقة التي تنتقل في صورة موجات.
 - 🖵 الضوء / الصوت .

النموذج الأول

إجابة السؤال الأول:

- 1 (1 المعتمة
- 2 المرآة 3 الماء البارد
- 4 نقص الطعام 🖵 درجة الصوت .

إجابة السؤال الثاني :

- X 2 X 1 1 **√** 3
 - 🚽 القط السماك .

إجابة السؤال الثالث:

- 1 النار
- 3 الشفرات 4 توفر ضوء
- 굦 لأنها تساعد الناس على معرفة ما نفكر فيه وما إذا كنا سعداء أو

2 البوم

غاضبين.

النموذج الثاني

إجابة السؤال الأول :

- 2 تعكس الضوء 1 الأجسام الشفافة
 - 4 الكتابة 3 الماء البارد
 - . تفاعل كيميائي .

إجابة السؤال الثاني :

- X 2 ✓ 1 1 X 4 **√** 3
 - . (2) السطح

إجابة السؤال الثالث:

- أ 1 القط السمَّاك
- 2 القمر 3 التكاثر والتغذية 4 درجة الصوت
 - 奌 يمر الضوء من خلاله.

النموذج الثالث

إجابة السؤال الأول:

- ا الكرتون 2 ظل
- 3 العين 4 السمع
 - 🖵 يرقص رقصة واحدة .

إجابة السؤال الثاني :

- ✓ 2 X 1 j **√** 3 X 4
 - 🖵 السطح (1) .

مراجعة نوفمبر

العلوم

الصف الرابع الابتدائي





1_ ضع علامة (√) او (×) :

1_ يعتبر القارئ الإلكتروني بعض طرق تواصل الحيوانات ()
2_ تستخدم الخنافس المضيئة حاسة السمع في تجنب المخاطر ()
3_ تختلف غناء حيتان ال <mark>حدباء في موسم التغذ</mark> ية ع <mark>ن موسم</mark> التزاوج ()
4_ تعبيرات الوجه <mark>تعتبر نوع من أنواع الشفرة ()</mark>
5_ لكى تتم ترجمة ا <mark>لشفرة فإنه المخ لابد ان يميزها ()</mark>
6_ عندما تری وجهك بوضوح علی سطح ما فهذا یعنی انه سطح لامع وناعم ()
7_ العدسات من الأجسام المعتمة ()
8_ بعض الحيوانات لديها حاسة بصر قوية مثل البومة ()
9_ تعيش الخنافس المضيئة على اشجار الصنوبر ()
10_ الصوت من طرق التواصل المشتركة بين الانسان والحيوان ()
11_ تنتقل الاص <mark>وات ذات الدرجات العالية بصورة جيدة في الماء الدافئ ()</mark>
12_ لا تختلف اغانی حیتان الحدباء من موسم لآخر ()
13_ تعتبر اللغة نوع من أنواع الشفرات ()
14_ لغة ال <mark>اشار</mark> ة نوع من أنوا <mark>ع الشفرات ()</mark>
15_ لا یستخدم النمل ای شفرات للتواصل ()
16_ يعتبر المصباح مصدر للضوء ()
17_ يسقط الضوء على العين ثم ينعكس على الجسم فنراه ()
18_ الأجسام اللامعة والناعمة تعكس الضوء بشكل جيد ()
19_ نحن لا نستطيع الرؤية بدون مصدر للضوء()
20_ يمتلك الانسان البساط الشفاف الذي يمكنه من الرؤية ليلاً ()
21_ يتشابه <mark>قرد التارسير مع البومة في ان اعينهما كبيرة ولا تست</mark> طيع
التحرك داخل تجويف العين ()
22_ يستطيع القط الس <mark>ماك ان يصطاد في الظلام (</mark>)
23_ لا يمكن للإنسان ان يرى في الظلام مهما دقق النظر ()
24_ تضئ الخنافس المضيئة بسبب تفاعل فيزيائي في جسمها ()

داخل الفصل	ائل واستقبالها	لطاولة لإرسال رس	عین علی ا	25_ الطبل بنمط م
	(ن أنواع الشفرات (نوع م	
	نزازات ()	وفين الصدى الى اهن	عكاز المكفو	26_ يحول الخفاش و
	يا الحيوان ()			27_ يستخدم الانس
				28_ القمر مصدرا لا
			7 400-0	29_ اشارة المرور نو: 30_ البومة ل ديها
	خنافس ال <u>وضيئة</u>			30_ انبوس ت دينما 31_ استطاع <mark>الانسار</mark>
	The state of the s			32_ الومض <mark>ات التي</mark>
				33_ يس <mark>تطيع الانسا</mark> ن
		يحة :	ة الصح	2_ اختر الاجاب
1	مى التواصل مثر	ى حاسة السمع ن	، تعتمد عل	1_ بعض الحيوانات
النحل	عر /	حرباء النم	(-/	الدولفين
()	<mark>ام</mark> اشارة المرور	ى ال <mark>تواصل بإستخد</mark>	، الضوء في	2_ یعتمد <mark>عل</mark> ی
حوت الحدباء	1///-	نفساء المضيئة	الذ	الانسان
	<mark>ت ضوئية</mark> ()	لإط <mark>لاق ومض</mark> ا	اء المض <mark>يئة</mark>	3_ تستخدم ا <mark>لخن</mark> فس
اجنحتها	_ /	رأسها	_	اعینها
) : eg	<mark>ىل عن ط</mark> ريق الض	حاسةللتواد	ں المض <mark>يئة ،</mark>	4_ ت <mark>ستخدم الخنا</mark> فس
اللمس		البصر		السمع
		طريق :	الحدباء عن	5_ تتواصل <mark>حیتان ا</mark>
اطلاق الومضات	3-5	اطلاق الروائح	50	الغناء
	C	حدباء فی <mark>مو</mark> سم :	ت حيتان الد	6_ تعلو درجة صون
الربيع		الشتاء	1,770	الصيف
2				مس جميلة الصعبري

	يكون الماء :	ان الحدباء عندما ب	عة صوت حيت	7_ تنخفض درڊ
متجمداً	_	بارداً	_	دافئاً
	عن طريق :	ت الحادة والغليظة	ـز بين الاصوار	8_ يمكن التميي
نة الصوت	_ درج	شكل الصوت	ت _	سرعة الصور
		ن : ۱۸۸	مرتفعة <mark>تكو</mark>	9_ الاصوات ال
<mark>ة وغل</mark> يظة	_ حاد	غليظة	1	حادة
		: ز	ع <mark>نخغضة تكو</mark> ر	10_ الا <mark>صوات ال</mark> د
وغليظة	_ حادة	غليظة	-	حادة
	عنيه :	شفرة وفهم ما ت	فك الر	11_ <mark>يستطيع</mark>
المخ	-/-//	العين _	ى	الحبل الش <mark>وك</mark>
	ىل مثل :	ا <mark>ت الحركات للتوا</mark> ث		
النمل		النحل		الخفاش
	ل ر <mark>قم</mark> :	فی نم <mark>ط علی</mark> شکا	حول نفسها	13_ تدور ال <mark>نحل</mark> ة
6		9		8
			_ النهاة قابلة	14_ع <mark>ندما تکو</mark> ن
<mark>بات او اکثر</mark>	ثلاث يقط	لة واحدة		رقصتان
,		ـــ و.ـــــ ــــ للتحذير		0 15
الومضات	(12)	ىهدى		الومضات فقط
2229.		حرب الحبيب مست وحركة الاجنحة	-	
			تان الحدباء ال	16_ تستخدم حیا
والغناء	_ التكاثر	الغناء فقط	_	التكاثر فقط التكاثر فقط
(3)	2003		ير ي	مس جميلة الصع

```
مس جميلة الصعيدى
                            17_ في حالة وجود خطر يطلق النمل :
                             الروائح
 الومضات
                                                       الاصوات
                            18_ يستخدم الخفاش .....للتواصل :
                             الروائح
   الصوت
                                                      الضوء
                       19_ العضو المسئول عن حاسة السمع هو :
                           الأنف
                                                         الأذن
 العين
                     20_ يلتقط .....الصوت ويحوله الى اهتزازات :
                           الخفاش _ عكاز المكفوفين
 الدولفين
                21_ يستعين .....بنظارات الرؤية الليلية في الظلام :
الخفاش
                                                        الانسان
                        القط السماك
                                  22_ يعمل <mark>البس</mark>اط الشفاف <mark>عمل :</mark>
  المرآة
                        الشمس
                                                     المصباح
                         23_ ما يلي لا يعتبر مصدر للضوء ماعدا :
                                                     الشمعة
                         العين
 القمر
                                24_ حدقة العين اكثر اتساعا في :
                                                     الانسان
    الحيوانات
                         الحيوانات الليلية
                            المفترسة
                                      25_ ينتمى قرد ا<mark>لتارسير ل</mark> :
                            البرمائيات
 الثدييات
                                                        الطيور
                                            26_ اعين قرد التارسير :
       لا تستطيع التكيف في
                                _ کبیرتان _
                                                        صغيرتان
                                الظلام
```

مس جميلة الصعيدى	ل:	ن الشخص الفاقد	ز المكفوفير	27_ يساعد عكا
الشم	_	السمع	_	البصر
: (أسها مثر	ت الليلية تدوير رأ	يض الحيوانا	28_ تستطيع بع
البومة	- =	الخفاش	1	الدولفين
یوانات:	بعض الد	کیففی اعین	ا <mark>الشفاف ت</mark> ذ	29_ يعتبر ال <mark>بساد</mark>
صناعی	-	سلوكى	-	ترکیبی
	:	ا الضوء على جسم	عندما يسقح	30_ يتك <mark>ون الظل</mark>
کلاهما		شفاف		معتم
			طل ل :	31_ <mark>لا يتكون خ</mark>
العدسات	/-/	القطط	/-/	الانسان
ئية <mark>تتشت</mark> ت في	نعة الضو	ب <mark>طح خشن فإن الا</mark> ث	لضوء على س	32_ عند س <mark>قوط ا</mark>
	ك : / ا	مختلف <mark>ة ویسمی ذ</mark>	اتجاهات	
سقوط الضوء	-	انتشار الضوء	7	انعكاس ال <mark>ضو</mark> ء
لضوئية <mark>الساقط</mark> ة	، الاشعة ا	طح أملس ولامع فإن	ضوء علی <mark>سح</mark>	33_ عن <mark>د سق</mark> وط الر
ى ذلك :	وية ويسم	ه واحد وبنفس الزار	کس فی اتجا	علیه <mark>تنع</mark>
<mark>سقوط</mark> الضوء	-	انتشار الضوء	- (انعكاس <mark>الضوء</mark>
		ية :	<mark>لضوء البش</mark> ر	34_ من مصادر ا
العين	2	المصباح	_	الشمس
	: ;	ىتفرقاً على السطح	بء متشتتاً وم	35_ ينعكس الضو
الناعم (5	-	الخشن	o , .	اللامع

بها البومة	بية التي تدير	، بزاويةالزاو	ارسير رأسه	36_ يدير قرد الت
		رأسها :		
مساوية	5 — 0	أقل من	-	أكبر من
	یر رأسها :	ی تستطیع تدو	، الليلية الت	37_ من الحيوانات
البوم	اك	القط السم		الخفاش
		طبيعة :	ِ الضوء الـ	38_ من مصادر
المصباح	_	القمر	_	الشمس
		عبر جسم :	يمر الضوء	39_ ل <mark>ا يمكن أن</mark>
معتم	ىاف _	نصف شف	_	شفاف
	A) :.	ىوء <mark>بشكل جيد</mark>	الذ	40_ تعکس
الورقة	مرآة _	_ ال	بك	الكوب البلاستب
: а	<mark>ال</mark> معتمة فإن	على الأجسام	فط الضوء	41_ عند <mark>ما یس</mark> ة
_ ينكسر	<mark>کون الظلال</mark>	. ينعكس وي	لظلال _	ینکسر <mark>ویکو</mark> ن ا
		وينعكسر		
		سماً :	الانسان جا	42_ یعتبر جسم
نصف شفاف		شفاف	-	معتم
	: I	ة ما يلى ماعد	م الشفافا	43_ م <mark>ن الأجس</mark> ا
الخشب	-	الهواء	-0	العدسات
لإنقاذهم :	ت الهل <mark>يكوبتر</mark>	<mark>لجذب طائرا</mark> ر	لرحالة	44_ يستخدم ا
	التلويح باليد	45	رور	اشارة الم
(6)		المرايا	6	مس جميلة الصعيدى

		ات عن طريق :	واصل الحيوان	45_ یمکن أن تتر
الصوت	() /	الكتابة	-	الكلام
لحيوان :	دنسان عن ا	، بوالا	على التواصل	46_ تميز القدرة :
غة والكلام	الا	عوات والحركات	، _ الاد	الحركات والضوء
<mark>ن يکون</mark> :	ان يمكن أر	ظلام . هذا الحيو	تلمع في اا	47_ إذا رأي <mark>ت عينا</mark>
خفاش	/ \ -	بومة ـ		قط
	: 12	<mark>ل مما یلی ماعد</mark>	ىاط فى كا	48_ <mark>يوجد ال</mark> بس
الكلاب	A.	الانسان		الحصان
00 1-		لضوء :	<mark>العاك</mark> سة ا	49_ من الم <mark>واد</mark>
المرايا	(4)	الخشب	711	الورق
			لمعتمة :	50_ من ال <mark>مواد ا</mark>
العدسات	W	الكرتون	₩	الزجاج
	عاب :	عن طريق الاعد	سائل الی	5_ ترسل العين ر
الاعصاب		الحبل الشوكى		المخ
ودخلف	م <mark>بسبب وجر</mark>	الرؤية في الظلام	القطط على	52_ تت <mark>كيف اعين</mark>
		اعینها :		9
بساط شفاف	3	عيون واسعة	50	عدسات
		T MALE	تلفة تعتبر :	53_ اللغات المخ
اضواء	_	اصوات	_	شفرات
7			ی	مس جميلة الصعيد

غة	تجاهات مختلن	علی سطح ما فی ا	س الضوء من	5_ عندما ينعكر	54
		السطح يكون :	فإن هذا		
ناعم	-0	خشن	_	أملس	
	يق حاسة :	مع بعضها عن طر	دباء <mark>تتواصل</mark>	ع_ الحيتان الح	55
الشم	P.E	البصر	1-7	السمع	
	ومات :	م في إرسال المعلو	<mark>و لا يستخده</mark>	5_ ای م <mark>ما یل</mark> ی	56
<mark>ضوء البرق</mark>	_	الهاتف المحمول	-	كتاب <mark>ة رسالة</mark>	
		، نوع من أنواع :	ام او خفضه	5_ رفع الاب <mark>ھ</mark>	57
الموجات	/-Y	الشفرات	1	لألوان	1
	ن خلال :	صل فیما بینها مر	<mark>مک</mark> ن أن تتوا	ع_ الحيو <mark>انات</mark> ب	58
الكتابة		_ الكلام	عواء	الاصوات <mark> والا</mark> ذ	
		سة ال <mark>بصر نحتا</mark> ج :	ن طری <mark>ق حا</mark> ا	<u>؛_</u> للتوا <mark>صل</mark> ء	59
توفر الضوء	- /	لمس الاشياء	_	اصدار صوت	
	ع <mark>ن ط</mark> ريق :	فاعه صوت القطار	دید مدی ا <mark>رتخ</mark>	<mark>6_ يمكنك تح</mark> د	50
صدی	-	درجة الصوت		نمط ال <mark>صوت</mark>	
		الصوت			
غبال شفرات :	<mark>سال او استن</mark>	, أن تستخدمها لإر	ء ا <mark>لتى يمك</mark> ن	6_ من الأعضا	51
الرئتين	-	القلب	_	العين	
(o)			عبدى	مس جميلة الص	

	كل منتظم :	عحس الصوء بس	لذی یمکن آن یع	62_ السكل اا
	اللامع والناعم	-	اف والنظيف	الشفا
	کن	الخشن والدا		
ى	<mark>لتواصل وتعت</mark> مد على	دمها الانسان ا	وات التی یستخ	63_ من الادر
		ية السمع :	حاس	
ىاط الشفاف	البس_	_ الراديو	قع بالصدى	تحديد الم <mark>و</mark> ن
المرآة ؟	ى رؤية صورتك فى	ں تساعدك على	لص الضوء التي	64_ ما <mark>خصا</mark> ئ
نعکاس	_ الا	الامتصاص	-	الانكسار
	بق : 🖊	ي النحل عن <mark>طرب</mark>	ال <mark>نحلة من با</mark> قى	<mark>65_ تتواص</mark> ل
الروائح	11/	الغناء.	7	الرقص
		التالية :	<mark>لعبارات العبارات</mark>	Lo51_3
	وصيفاً من أجل			<u> </u>
	وصيفاً من أجل وا <mark>صل ف</mark> يما بينها .	ىتاءً من أجل	يتان الحدباء ش	
		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء م	 1_ تغنی ح 2_ تستخدم
	واص <mark>ل ف</mark> يما بينها . تخدم الأذن الطاقة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء العين الطاقة .	 1_ تغنی ح 2_ تستخدم
	واصل فيما بينها . تخدم الأذن الطاقة المحيطة.	تتاءً من أجل حاسةللتو بينما تس	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء العين الطاقة . المعلو	 1_ تغنی ح 2_ تستخدم 3_ تستخدم
	واصل فيما بينها . بتخدم الأذن الطاقة المحيطة.	تتاءً من أجل حاسةللتو بينما تس مات من البيئة	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء م العين الطاقة . المعلو النحل حاسة	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	واصل فيما بينها . تخدم الأذن الطاقة المحيطة. للتواصل.	تتاءً من أجل حاسةللتو مات من البيئة للتواصل. نمل حاسة كيف	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء م العين الطاقة . المعلو النحل حاسة مجموعات الن باط الشفاف ت	1_ تغنی حـ 2_ تستخدم 3_ تستخدم 4_ یستخدم 5_ تستخدم 6_ یعتبر البس
	واصل فيما بينها . تخدم الأذن الطاقة المحيطة. للتواصل. 	تتاءً من أجل حاسةللتو مات من البيئة للتواصل. نمل حاسة كيف	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء م العين الطاقة . المعلو النحل حاسة مجموعات الن باط الشفاف ت وء في خطوط	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	واصل فيما بينها . تخدم الأذن الطاقة المحيطة. للتواصل. 	تتاءً من أجل حاسةللتو مات من البيئة للتواصل. نمل حاسة كيف	يتان الحدباء ش حيتان الحدباء م العين الطاقة . المعلو النحل حاسة مجموعات الن ماط الشفاف ت وء في خطوط ل يصبح قرد الت	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

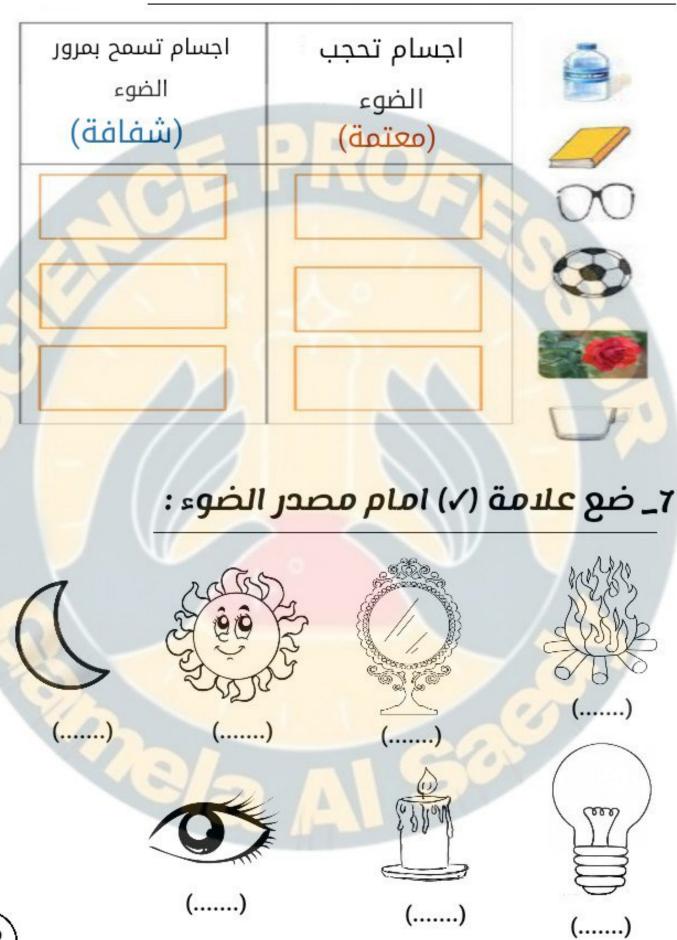
9_ من الأجسام الخشنةووو
10_ من الأجسام اللامعةووو
11_ تنقسم الأجسام حسب مرور الضوء من خلالها الى
اجسامواجسامواجسام
12_ من الأجسام التي تعك <mark>س الضوء بصورة جيدة</mark>
13_ من الأجسام ا <mark>لتي تعكس الضوء بصورة</mark> ضعي <mark>فة</mark> و
14_ عند سقوط ال <mark>ضوء على جسم ما فإنهفنستطيع رؤية هذا</mark>
الجسم .
15_ من امثلة الشفراتووو
16_ تعيش الخنفساء المضيئة على اشجار
1_ ينتقل صوت حيتان الحدباء بصورة جيدة في الماء
18_ تتكون شفرةمن صفارات طويلة وقصيرة .
19_ <mark>تع</mark> تمدعلى الروائح وح <mark>اسة الشم ف</mark> ي التواصل .
20_ تعتمدعلى الحركات <mark>وحاسة البصر ف</mark> ي التواصل.
2′_ الجسم ا <mark>لذ</mark> ى يكون الظلال هو ال <mark>جسم</mark>
4_ بم تفسر (اذکر السبب) :
1_ لا تستطيع جميلة ترجمة رسالة مكتوبة باللغة اليابانية ؟
2_ تستخدم الخنافس المضيئة اجنحتها لإطلاق ومضات ضوء ؟
3_ تتوهج اعين ال <mark>قطط في الظلام ؟</mark>

5_ اكتب المصطلح العلمي :

1_ حشرات قادرة على اصدار الضوء بسبب تفاعل كيميائي
فی جسمها ()
2_ حيوانات تتواصل عن طريق الغناء ()
3_ نمط له معنی للتوا <mark>صل (</mark>)
4_ مكان الزهور ا <mark>ذا رقصت النحلة ثلاث رقصات او اكثر (</mark>
5_ شفرة بس <mark>يطة تتكون من اصوات صفارات طويلة وقصيرة</mark> يعبر
عنها بكتابة مجموعة من الشرط والنقاط ()
6_ الشئ الذي ينبعث منه الضوء نفسه ()
7_ المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض ()
8_ طبقة رقيقة في مؤخرة العين تعكس الضوء كالمرآة ()
9_ ارتداد الضوء عندما يسقط على سطح عاكس ()
10_ الأجسا <mark>م الت</mark> ى تسمح بمرور ال <u>ضوء من خلالها</u> ()
11_ الأجسا <mark>م الت</mark> ى لا تسمح بمرور <mark>الضوء</mark> من خلالها ()
12_ صورة مر <mark>ئية</mark> للطاقة <mark>تنتقل في صورة مو</mark> جات ()
13_المنطقة المظلمة التي تتكون خلف الجسم المعتم ()
14_ م <mark>قدار</mark> ارتفاع او انخفاض الصوت ()
15_ وسيلة تواصل مشتركة بين الانسان والحيوان ()



6_صنَّف الأجسام التالية حسب الجدول :



8_ اي من الشكلين معتم وايهما شفاف ؟



مراجعة نوفمبر

نسخة مجابة

العلوم

الصف الرابع الابتدائي





الاستاذة: حيلة كالمحاددة

1_ ضع علامة (√) إو (×) :

- 2_ تستخدم الخنافس المضيئة حاسة السمع في تجنب المخاطر (..📈..)
- 3_ تختلف غناء حيتان الحدباء في موسم التغذية عن موسم التزاوج (...√...)
 - 4_ تعبيرات الوجه ت<mark>عتبر نوع من أنواع الشفرة (...**√**...) →</mark>
 - 5_ لكى تتم ترجمة الشفرة فإنه المخ لابد ان يميزها (...√.)
- 6_ عندما ترى وجهك بوضوح على سطح ما فهذا يعنى انه سطح لامع وناعم (...√...) 7_ العدسات من الأجسام المعتمة (...Х...)
 - 8_ بعض الحيوانات لديها حاسة بصر قوية مثل البومة (......)
 - 9_ بعض الحيوانات تدييفا عاملة بصر هوية فلن البوقة (..**..**..) 9_ تعيش الخنافس المضيئة على اشجار الصنوبر (.**...**..)
 - 10_الحركات من طرق التواصل المشتركة بين الانسان والحيوان (...√...)
 - 11_ تنتقل الاصوات ذات الدرجات العالية بصورة جيدة في الماء الدافئ (..٪ـــ)
 - 12_ لا تختلف اغاني حيتان الحدباء من موسم لآخر (......)
 - 13_ تعتبر اللغة نوع من أنواع الشفرات (...∕..)
 - 14_ لغة الاشارة نوع من أنواع الشفرات (🎤 ...)
 - 15_ لا يستخدم النمل اي شفرات للتواصل (...📜...)
 - 16_ يعتبر المصباح مصدر للضوء (...<mark>/...)</mark>
 - 17_ يسقط الضوء على العين ثم ينعكس على الجسم فنراه (.......)
 - 18_ الأجسام اللامعة والناعمة تعكس الضوء بشكل جيد (...✔...)
 - 19_ نحن لا نستطيع الرؤية بدون مصدر للضوء(...∕...)
 - 20_ يمتلك الانسان البساط الشفاف الذي يمكنه من الْرؤية ليلاً (......)
 - 21_ يتشابه <mark>قرد التارسير مع البومة في ان اعينهما كبيرة ولا تست</mark>طيع

التحرك داخل تجويف العين (......)

- _22_ يستطيع القط السماك ان يصطاد في الظلام (...√...)
- 23_ لا يمكن للإنسان ان يرى في الظلام مهما دقق النظر (...√...)
- 24_ تضئ الخنافس المضيئة بسبب تفاعل فيزيائي في جسمها (...٪...)

بالها داخل الفصل	الطاولة لإرسال رسائل واستق	25_ الطبل بنمط معين على ا
	ىن أنواع الشفرات (ۖ)	نوع م
(وفین الصدی الی اهتزازات (🗶)	26_ يحول الخفاش وعكاز المكفر
(X .	ت لكن لا يستخدمها الحيوان (
		28_ القمر مصدرا للضوء (🗙
		29_ اشارة المرور ن <mark>وع من أنواع</mark> 20_ المحمد
(مرا) قلبن	ر مویه () ی <mark>انماط ومضات الخنافس الم</mark>	30_ البومة ل ديها حاسة بصر 31_ استطاع الانسان التأثير في
	ى الفاط ومطاك الخناطين الم خنافس المضيئة تعتبر نوع من	
	عن طريق الصوت والضوء والحركا	
	ىيحة :	2_ اختر الاجابة الص <mark>ح</mark>
ل مثل :	 ى <mark>حاسة السمع ف</mark> ى التواصل	<mark>1_ بعض</mark> الح <mark>يوانات تعت</mark> مد عل
_ النحل	حرباء النمر	الدولفين _
مرور ()	ى ال <mark>تواصل بإستخدام</mark> اشارة ال	2_ يعتمد . <mark>عل</mark> ى الضوء في
حوت الحدباء		النسان _ الذ
	 ةل <mark>إطلاق ومضا</mark> ت ضوئية (
_ اجندتها	رأسها	اعینها
	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
اللمس		السمع _
	، طریق :	5_ تتواصل ح <mark>يتان الحدباء عن</mark>
اطلاق الومضات	اطلاق الروائح	الغناء _
	حدباء فی موسم :	6_ تعلو درجة صوت حيتان الـ
الربيع	الشتاء _	الصيف
(2)		مس جميلة الصعيدي

، الماء :	يتان الحدباء عندما يكوز	7_ تنخفض درجة صوت ح
_ متجمداً	بارداً .	دافئاً _
طريق :	وات الحادة والغليظة عن	8_ يمكن التمييز بين الاصر
درجة الصوت	شكل الصوت	سرعة الصوت
	ک ون :	9_ الاصوات ال <mark>مرتفعة ت</mark> ذ
<mark>حادة وغل</mark> يظة	غليظة _	حادة
	ون :	10_ الاصوات <mark>المنخغضة تك</mark>
حادة وغ <mark>ليظة</mark>	عليظة _	حادة _
	الشفرة وفهم ما تعنيه	11_ يستطيعفك
_ المخ	العين	الحبل الشوكى
مثل :	انات <mark>الحركات للتوا</mark> صل د	12_ <mark>تستخدم بع</mark> ض الحيو
_ النمل	النحل	الخفاش
: p	قا فی <mark>نمط علی شکل رق</mark> د	13_ تدور ال <mark>نحلة</mark> حول نفس <mark>ه</mark>
6	9	_ 8
	ية ترقص النحلة :	14_ع <mark>ندما تكون</mark> الزهرة قر <mark>ب</mark>
ثلاث رقصا <mark>ت او ا</mark> کثر	بصة واحدة _	رقصتان _ رق
	ميئةللتحذير :	15_ تستخدم ا <mark>لخنافس المخ</mark>
الومضات _	حركة الاجنحة فقط	الومضات فقط
	وحركة الاجنحة	
	الغناء ل:	16_ تستخدم حيتان الحدباء
التكاثر والغناء	الغناء فقط	التكاثر فقط
(3)		مس جميلة الصعيدى



مس جميلة الصعيدى	د ل:	ين الشخص الفاقد	ز المكفوف	27_ يساعد عكا
الشم		السمع	_	البصر
:	رأسها مثل	نات الليلية تدوير ر	ئض الحيوا	28_ تستطيع بع
البومة		الخفاش	7	الدولفين
وانات:	ن بعض الحير	تکیففی اعیر	لا الشفاف	29_ يعتبر ال <mark>بساد</mark>
صناعی	-	سلوکی	-	ترکیبی
	: የ	بط الضوء على جسم	عندما يسة	30_ <mark>يتكون الظل</mark>
كلاهما	_	شفاف		معتم
			ظل ل :)	31_ <mark>لا يتكون ذ</mark>
العدسات	//-/	القطط	/-/	الانسان
ة تتشتت في	شعة الضوئيا	سطح خشن فإن الار	لضوء على	32_ عند س <mark>قوط ا</mark>
	ذلك : /	ت مختلفة ويسمى د	اتجاهان	
سقوط الضوء	- 9	انتشار الضوء	Ψ	انعكاس ال <mark>ضو</mark> ء
ىوئية <mark>الساقط</mark> ة	<mark>ن الا</mark> شعة الخ	يطح أملس ولامع فإ	ضوء علی س	33_ عن <mark>د سقو</mark> ط ال
ذلك :	<mark>اویة ویسمی</mark>	جاه واحد وبنفس الز	کس فی ا <mark>ت</mark>	<mark>علیه ت</mark> نع
<mark>سقوط</mark> الضوء	-	انتشار الضوء	- (انعكاس الضوء
		ىرية :	<mark>لضوء البش</mark>	34_ من مصادر ا
العين	- (المصباح		الشمس
	: 2	ومتفرقاً على السط	وء متشتتاً و	35_ ينعكس الضو
الناعم (5)	-	الخشن	() - (اللامع

ها البومة	التی تدیر ب	ويةالزاوية ا	ير رأسه بزا	36_ يدير قرد التارس
		أسها :	J	
مساوية	3,770	أقل من	_	أكبر من
	اسها :	تستطيع تدوير رأ	يلية التى ت	37_ من الحيوانات الل
البوم	0/2	القط السماك		الخفاش
		بعة :	ضوء الطيا	38_ من <mark>مصادر ال</mark>
المصباح	_	القمر	_	الشمس
		جسم :	ِ الضوء عبر	39_ لا <mark>يمكن أن يمر</mark>
معتم	-	نصف شفاف	_	شفاف
971		بشکل جید :	الضوء	40_ تعکس
الورقة	_ (المرآة	- \ \	ال <mark>كوب البلاستيك</mark>
41_ عند <mark>ما ي</mark> سقط الضوء على الأجسام المعتمة فإنه :				
، _ ينكسر	ر الظلال	ينعكس ويكور	لال	ينكسر <mark>ويكو</mark> ن الظا
		وينعكسر		
		: ĺ	سان ج <mark>سم</mark>	42_ يعتبر جسم الان
نصف ش <mark>فا</mark> ف	_	شفاف	-	معتم
		ا یلی ماعدا :	لشفافة م	43_ م <mark>ن الأجسا</mark> م ا
الخشب	-	الهواء	-	العدسات
لإنقاذهم :	هلیک <mark>وب</mark> تر	<mark>جذب طائرات ال</mark>	لةا	44_ يستخدم ا <mark>لرحا</mark>
_	لويح باليد	الت		اشارة المرور
(6)		المرايا		مس جميلة الصعيدي

	45_ يمكن أن تتواصل الحيوانات عن طريق :			
_ الصوت	الكتابة	_	الكلام	
عن الحيوان :	تواصل بوالانسان :	رة على الن	46_ تميز القد	
اللغة والكلام	الاصوات والحركات	عوء _	الحركات والذ	
ین أن یکون :	فى الظلام . هذا الحيوان <mark>يمك</mark>	بينا تلمع	47_ إذا رأيت ع	
خفاش	بومة _		قط	
	ی کل مما یلی ماعدا :	بساط ف	48_ يوجد ال	
الكلاب	الانسان _	-	الحصان	
00/-	سة للض <mark>وء بصورة جيد</mark> ة	واد العاك	<mark>49_ من المر</mark>	
المرايا	الخشب		الورق	
	/// ä	<mark>اد</mark> المعتما	50_ من ال <mark>مو</mark>	
العدسات	الكرتون _	\mathcal{V}	الزجاج	
	الى عن طريق الاعصاب :	ن رسائل ا	51_ ترسل العي	
_ الاعصاب	الحبل الشوكى	/	المخ	
وجودخلف	ا على الرؤية في الظلام بسبب	ين القط <mark>ط</mark>	52_ تت <mark>کیف اع</mark>	
Van	اعینها :	0		
بساط شفاف	عيون واسعة	0	عدسات	
	عتبر : عتبر :	مختلفة ت	53_ اللغات ال	
اضواء	اصوات	_	(شفرات	
(7)		ہعیدی	مس جميلة ال	

فة	نجاهات مختلا	سطح ما فی ات	من علی	س الضوء	54_ عندما ينعك
		لح يكون :	قذا السط	فإن ه	
ناعم		خشن	\supset	-	أملس
	یق حاسة :	عضها عن طر	صل مع ب	حدباء تتوار	55_ الحيتان الد
الشم	CE	البصر		3/2	السمع
	مات :	إرسال المعلو	ندم فی	ى <mark>لا ي</mark> ستذ	56_ ای مم <mark>ا یل</mark>
ضوء البرق	-	تف المحمول	الها	-	كتاب <mark>ة رسالة</mark>
		من أنواع :	ضه نوع	ام او خف	57_ رفع الابھ
الموج <mark>ات</mark>	/-Y	شفرات		_	الألوان
	خلال :	<mark>فیما بینها</mark> من	تتواصل ن	<mark>یمک</mark> ن أن ت	58_ الحيوانات
الكتابة	1/-//	الكلام	//	ضواء	الاصوات <mark>وال</mark> اد
		لبصر نحتاج :	حاسة ا	ىن طريق	59_ للتوا <mark>صل</mark> ء
توفر الضوء) - /	مس الاشياء	مل	-	اصدار صوت
Sale /	ع <mark>ن طریق</mark> :	صوت القطار :	ارتفاعه ه	دید مدی	60_ <mark>يمكنك تح</mark>
صدی	- (رجة الصوت	D	_ 3	نمط ال <mark>صوت</mark>
		الصوت			
قبال شفرات :	س <mark>ال او است</mark> ن	ستخدمها لإرى	کن أن تـ	ء التی یہ	61_ من الأعضا
الرئتين	-	قلب	11	_	العين
(8)				ہعیدی	مس جميلة ال

62_ الشكل الذي يمكن أن يعكس الضوء بشكل منتظم : اللامع والناعم الشفاف والنظيف الخشن والداكن 63_ من الادوات التي يستخدمها الانسان للتواصل وتعتمد على حاسة السمع : البساط الشفاف _ (الراديو تحديد الموقع بالصدى 64_ ما خصائص الضوء التي تساعدك على رؤية صورتك في المرآة ؟ الانعكاس الامتصاص الانكسار 65_ تتواصل النحلة من باقى النحل عن طريق : الغناء. الروائح (الرقص 3_ أكمل العبارات التالية : 1_ تغنى <mark>حيتان الحدباء شتاءً من أجل.....</mark>وصيفاً من أجل 2_ تستخدم حيتان الحدباء ح<mark>اسة^{البيمع} للتواصل ف</mark>يما بينها . 3_ تستخدم العين الطاقة الشوئية بينما تستخدم الأذن الطاقةلجمع المعلومات من البيئة المحيطة. 4_ يستخدم ال<mark>نحل حاسةيسر للتواصل.</mark>

5_ تستخدم م<mark>جموعات النمل حاسة ^{الشم} للتواصل.</mark>

6_ يعتبر البساط الشف<mark>اف تكيف ..<u>تركيبي..</u> -</mark>

7_ يسير الضوء في خطوط<mark>مستقيمة</mark>

مس جميلة الصعيدى

9_ من الأجسام الخشنةالورق و الخشب
10_ من الأجسام اللامعة <u>المرآة و المعادن</u>
11_ تنقسم الأجسام حسب مرور الضوء من خلالها الى
_{اجسام} <mark>معتمة</mark> واجسام شفافة
12_ من الأجسام التي تع <mark>كس الضوء بصورة جيدة <u>المرآة</u> والسطح االلامع</mark>
13_ من الأجسام ا <mark>لتي تعكس الضوء بصورة ضعيفة الخشب و القماش</mark>
14_ عند سقوط ا <mark>لضوء على جسم ما فإنه ينعكس.فنستطيع رؤية</mark> هذا
الجسم . تعبيبات الهجه
الجسم . 15_ من امثلة الشفرات <u>المنارات و المرايا و شعلة</u> الانقاذ 15_ من امثلة الشفرات المنارات و المرايا و سعلة الانقاذ
16_ تعيش الخنفساء المضيئة على اشجار <mark>المانجروف</mark>
1 <u>1_ ينتقُل صوت حيتان الحدباء بصورة جيدة في الماء البارد</u>
18_ تتكون شفرة . <mark>ڝؚۅڔڸڛ</mark> .من صفارات طويلة وقصيرة .
19_ تعتمد <mark>النمل</mark> .على الروائح وحاسة الشم في التواصل .
20_ تعتمد <mark>النجل</mark> على الحركات وحاسة البصر في التواصل. 26_ الجريم الخور بركون الخلال حمر المريم بي المعتب
21_ الجسم الذي يكون الظلال هو الجسم <u>المعتم</u>
4_ بم تفسر (اذکر السبب <mark>) :</mark>
1_ لا <mark>تستطيع جميلة ترجمة رسالة مكتوبة بالل</mark> غة اليابانية ؟
للنها غير مسجلة بالمخ
2_ تستخدم الخنافس المضيئة اجنحتها لإطلاق ومضات ضوء ؟
ع_ تستخدم الحافض المحيية اجتخلها لإطلاق ومطاف طوء . للتحذير من قدوم حيوانات مفترسة او لجذب الجنس الاخر
3_ تتوهج اعين ال قطط في الظلام ؟
بسبب وجود غشاء يعمل كالمرآة في مؤخرة اعينها يجمع الضوء
م یعکسه
مس جميلة الصعيدى

5_ اكتب المصطلح العلمي :

- 1_ حشرات قادرة على اصدار الضوء بسبب تفاعل كيميائى في جسمها (<u>الخنافس المضيئة</u>
- 2_ حيوانات تتواصل عن طريق الغناء (.جيتان الجدياء)
 - 3_ نمط له معنى للتواصل (<u>الشيفرة</u>)
- 4_ مكان الزهور ا<mark>ذا رقصت النحلة ثلاث رقصات او اكثر (....**إ.كيلـد**...</mark>....)
 - 5_ شفرة بس<mark>يطة تتكون من اصوات صفارات طويلة وقصيرة</mark> يعبر
 - عنها بكتابة مجموعة من الشرط والنقاط (..<mark>شفرة..مورس</mark>)
 - 6_ الشئ الذي ينبعث منه الضوء نفسه (<u>مصدر الضوء</u>)
 - 7_ المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض (....الشمس...)
- 8_ <mark>طبقة رقيقة في مؤخرة العين تعكس الضوء كالمرآة (<u>اليساط الشيه</u>اف</mark>
 - 9_ ارتداد الضوء عندما يسقط على <mark>سطح عاكس (..انعكاس.الضوء</mark>.)
 - 10_ الأجسا<mark>م الت</mark>ي تسمح بمرو<mark>ر الضوء من خلالها (<u>الأجسام الشيفافة</u></mark>
 - 11_ الأجسا<mark>م الت</mark>ى لا تسمح بمرور الضوء من خلالها (<u>الأجسام المعتهة</u>
 - 12_ صورة م<mark>رئية</mark> للطاقة <mark>تنتقل في صورة م</mark>وجات (...<mark>الُضوء</mark>...)
 - 13_المنطقة المظلمة التي <mark>تتكون خلف الجس</mark>م المعتم (...<mark>الـظل.</mark>.....)
 - 14_ مقدار ارتفاع او انخفاض الصوت (....درجة.الصوت....)
 - 15_ وسيلة <mark>تواصل مشتركة بين الانسان والحيوان (...الجركات...)</mark>

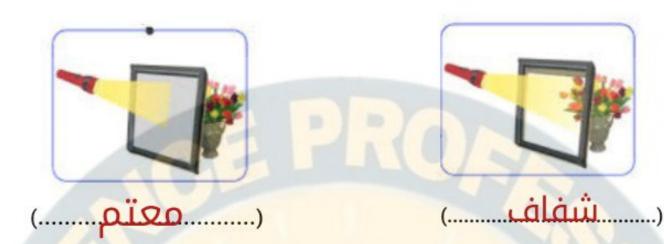


مس جميلة الصعيدى

6_صنَّف الأجسام التالية حسب الجدول :



8_ اى من الشكلين معتم وايهما شفاف ؟



9_صنّف الأجسام التالية تحت كل صورة ، ثم اذكر نوع السطح المنعكس عليه الضوء ؟

(حائط _ مرآة _ باب خشب _ قالب طوب _ سطح لامع وناعم)

<mark>سطح لامع وناعم (الاشعة في نفس الاتجاه)</mark>

سرطح خشن (الاشعة متفرقة ومتشتتة)

حائط باب خشب قالب طوب مرآة سطح لامع وناعم

10_ اذكر نوع التواصل بين الحيوانات في الصورة :



مس جميلة الصعيدى

	مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث
بحيحة	السؤال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الص
سية في العين فتسبب الاحساس بالرؤية	(1) الطاقةتؤثر على المستقبلات الحس
(ب) الحركية	(أ) الصوتية
(د) المغناطيسية	(ج) الضوئية
• ((2) للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج
(ب) توفر ضوء	(أ) إصدار صوت
(د) لمس الأشياء	(ج) سماع موسیقی
•	(3) كل مما يلي يعتبر مصدر للضوء ماعدا
(ب) الشمس	(أ) التار
(د) العين	(ج) المصباح
اعدا	(4) يوجد البساط الشفاف في كل مما يلي م
(ب) القطة	(أ) الحصان
(د) الكلب	(ج) الإنسان
•	(5) من المواد العاكسة للضوع
(ب) المرايا	(أ) الخشب
(د) الورق	(ج) البلاستيك
•	(6) من الأجسام المعتمة
(الكرتون – الزجاج)	
السال أو استقبال الشفرة	(7) من الأعضاء التي يمكن أن نستخدمها لإ

(العين – القلب)

```
مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب
(8) تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب وجود ......خلف أعينها.
    ( البساط الشفاف – العيون الواسعة )
(9) عندما ينعكس الضوء من على سطح ما في اتجاهات مختلفة فإن هذا السطح.
    ( يكون أملسًا - يكون خشنًا )
                   (11) رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
                       (ب) الشفرات
                                                           (أ) الألوان
                       (د) الأضواء
                                                        (ج) الموجات
                           (12) الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال
                                                (أ) الأصوات والأضواء
                        (ب) الكلام
                        (د) الكتابة
                                                            (ج) القراءة
                         (13) يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
                                                     (أ) درجة الصوت
                   (ب) نمط الصوت
               (د) نمط ونوع الصوت
                                                     (ج) صدى الصوت
                                  (14) تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
            (ب) التخفي من الأعداء
                                                            (أ) التدفئة
              (د) اللهو مع الحيتان
                                                    (ج) التكاثر والتغذية
                                              (15) اللغات المختلفة تعتبر من
      الشفرات - الأضواء )
                     (16) الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة
         السمع – البصر
```

- الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث
علومات عن طريق الرمز أو النمط	(17) أي مما يلي لا يستخدم في إرسال الم
كتابة رسالة - ضوء البرق))
لأذن المعلومات من البيئة المحيطة	(18) تستقبل الأعضاء الحسية كالأنف وا
ي غذائية - إرشارات عصبية)	وتحولها إلى المستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
عن طريق	(19) يتشابه النحل والإنسان في التواصل
(الأصوات – الحركات)	
ت الحسية للعين فتسبب الإحساس بالرؤية.	(20) الطاقةتؤثر على المستقبلان
(ب) الحركية	(أ) الصوتية
(د) المغناطيسية	(ج) الضوئية
نها من خلال	(21) الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بي
(ب) الكلام	(أ) الأصوات والأضواء
(د) الكتابة	(ج) القراءة
	(22) أي مما يأتي يسمح بمرور الضوء
(ب) زجاج	(أ) صخرة
(د) قمر	(ج) خشب
	أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:
•	(1) الضوء صورة من صور
(الطاقة – التكيف)	
تشتت وتبعثر الضوء .	(2) الأجسام
(الناعمة - الخشنة)	
 الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب 	مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث

```
مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث – الرابع – الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب
                                                     (3) الأجسام .....
          ...... لا تسمح بمرور الضوء من خلالها .
( المعتمة - الشفافة )
                                                  (4) من الأجسام المعتمة
 (الكرتون - الزجاج)
                                       (5) عند سقوط الضوء على جسم ما ...
       ......ونستطيع رؤية الجسم.
 ( ينكسر – ينعكس )
                                              (6) اللغات المختلفة تعبر عن
 (الشفرات - الأضواء)
        والمياه الباردة.
                                   (7) تعلو درجة صوت الحيتان في فصل
 ( الشتاء - الصيف )
      ....... في تحديد الموقع والمكان.
                                             (8) تستخدم الخفافيش .........
 ( الضوء – الصدى )
       .... في الكهوف والأماكن المظلمة.
                                                              . (9) تعیش
( الخفافيش – السحالى )
      للتواصل مع النمل.
                                             (10) يعتمد النمل على حاسة
 ( الشم - السمع )
      .....والمياه الباردة.
                                  (11) تعلو درجة صوت الحيتان في فصل.
 ( الصيف – الشتاء )
```

	ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :
()	(1) تستطيع بعض الحيوانات أن ترى أفضل من الإنسان في الظلام.
()	(2) تمتلك الإنسان البساط الشفاف مما يساعده على الرؤية ليلا.
()	(3) الضوء ينتقل في شكل موجات وهو الصورة المرئية للطاقة.
()	(4) المرآة من الأجسام الناعمة التي تعكس الضوء بشكل منتظم .
()	(5) الجسم الشفاف لا يسمح بمرور الضوء من خلاله .
()	(6) الرؤية بأعيننا تساعدنا في جمع المعلومات عن البيئة المحيطة.
لامع()	(7) إذا استطعت أن أرى وجهي بوضوح على سطح ما فإن هذا الجسم
()	(8) الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلال.
)	(9) تعيش الخنفساء المضيئة على أشجار المانجروف في تايلاند .
)	(10) تغني الحيتان في موسم التزاوج صيفا وعند التغذية .
)	(11) تمتلك الكلاب قدرة على قراءة تعبيرات وجوه البشر .
)	(12) عندما تستخدم التلفزيون فإنك استخدمت جزء من نظام تواصل.
)	(13) إشارات المرور تعد من الشفرات.
)	(14) يعتمد النمل على حاسة الشم للتواصل مع أفراد النمل الأخرى.
)	(15) تتزاوج سحالي العجمة الزرقاء في فصل الصيف.
)	(16) تستخدم الخفافيش صدى الصوت في تحديد الموقع.
)	(17) تتميز سحالي العجمة الزرقاء بجسمها القصير .
)	(18) تغني الحيتان في موسم التزاوج صيفا وعند التغذية .
)	(19) تمتلك الكلاب قدرة على قراءة تعبيرات وجوه البشر .
).۶	(20) تحرك النحلة أجنحتها لترشد النحل إلى الإتجاه الصحيحة للغذا

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

(・)	(1)
أ- () طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات.	1- الأعصاب
ب- () تحمل الرسائل إلى المخ.	2- البساط الشفاف
ج- () تكيف تركيبي يساعد على الرؤية.	3- الحركات الاهتزازية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

(-)		(1)
) تحديد ارتفاع الصوت أو انخفاض الصوت)	1 – الشفرة
) نمط له معنى معين متفق عليه من المرسل والمتلقي)	2- الجسم المعتم
) الجسم الذي يسمح بمرور الضوء من خلاله.)	3- درجة الصوت

 الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب 	مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث
حيحة	السوال الأول: ضع خطا تحت الإجابة الص
سية في العين فتسبب الاحساس بالرؤية	(1) الطاقةتؤثر على المستقبلات الحس
(ب) الحركية	(أ) الصوتية
(د) المغناطيسية	(ج) <u>الضوئية</u>
•	(2) للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج
(ب) <u>توفر ضوع</u>	(أ) إصدار صوبت
(د) لمس الأشياء	(ج) سماع موسیقی
•	(3) كل مما يلي يعتبر مصدر للضوء ماعدا
(ب) الشمس	(أ) الثار
(د) <u>العين</u>	(ج) المصباح
اعدا	(4) يوجد البساط الشفاف في كل مما يلي م
(ب) القطة	(أ) الحصان
(د) الكلب	(ج) <u>الإنسان</u>
•	(5) من المواد العاكسة للضوء
(ب) <u>المرايا</u>	(أ) الخشب
(د) الورق	(ج) البلاستيك
•	(6) من الأجسام المعتمة
(<u>الكرتون</u> – الزجاج)	
رسال أو استقبال الشفرة	(7) من الأعضاء التي يمكن أن نستخدمها لإ
(العين – القلب)	

```
مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث - الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب
(8) تتكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب وجود ......خلف أعينها.
    ( البساط الشفاف – العيون الواسعة )
(9) عندما ينعكس الضوء من على سطح ما في اتجاهات مختلفة فإن هذا السطح.
    ( يكون أملسًا - يكون خشنًا )
                   (11) رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع
                       (ب) الشفرات
                                                            (أ) الألوان
                       (د) الأضواء
                                                          (ج) الموجات
                           (12) الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال
                                                  (أ) <u>الأصوات والأضواع</u>
                        (ب) الكلام
                         (د) الكتابة
                                                             (ج) القراءة
                         (13) يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
                                                      (أ) <u>درجة الصوت</u>
                    (ب) نمط الصوت
               (د) نمط ونوع الصوت
                                                      (ج) صدى الصوت
                                   (14) تستخدم الحيتان الحدباء الغناء من أجل
            (ب) التخفي من الأعداء
                                                             (أ) التدفئة
                                                     (ج) التكاثر والتغذية
              (د) اللهو مع الحيتان
                                               (15) اللغات المختلفة تعتبر من
      الشفرات - الأضواء )
                     (16) الحيتان الحدباء تتواصل مع بعضها عن طريق حاسة
          ( <u>السمع</u> – البصر
```

- الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب	مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث
علومات عن طريق الرمز أو النمط	(17) أي مما يلي لا يستخدم في إرسال الم
كتابة رسالة - ضوء البرق))
لأذن المعلومات من البيئة المحيطة	(18) تستقبل الأعضاء الحسية كالأنف وا
ِ غذائية - إرشارات عصبية)	وتحولها إلى المستسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
عن طريق	(19) يتشابه النحل والإنسان في التواصل
(الأصوات – <u>الحركات</u>)	
ت الحسية للعين فتسبب الإحساس بالرؤية.	(20) الطاقةتؤثر على المستقبلان
(ب) الحركية	(أ) الصوتية
(د) المغناطيسية	(ج) <u>الضوئية</u>
نها من خلال	(21) الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بي
(ب) الكلام	(أ) الأصوات والأضواع
(د) الكتابة	(ج) القراءة
	(22) أي مما يأتي يسمح بمرور الضوء
(ب) نجاج	(أ) صفرة
(د) قمر	(ج) خشب
	أكمل الجمل الآتية بالكلمة المناسبة:
•	(1) الضوء صورة من صور
(<u>الطاقة</u> – التكيف)	
تشتت وتبعثر الضوء .	(2) الأجسام
(الناعمة - <u>الخشنة</u>)	
 الرابع - الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب 	مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث

```
مراجعة نوفمبر علوم الصف الرابع جروب المنهج الجديد الصفوف (الثالث – الرابع – الخامس) مذكرات وامتحانات وتدريبات أ. سمير الغريب
                                                   (3) الأجسام.....
          ( المعتمة - الشفافة )
                                                 (4) من الأجسام المعتمة
 (الكرتون - الزجاج )
       ....... ونستطيع رؤية الجسم.
                                      (5) عند سقوط الضوء على جسم ما...
 ( ينكسر – ي<u>نعكس</u> )
                                             (6) اللغات المختلفة تعبر عن
 ( <u>الشفرات</u> - الأضواء )
        (7) تعلو درجة صوب الحيتان في فصل .....والمياه الباردة.
 ( الشتاء – الصيف )
       ..... في تحديد الموقع والمكان.
                                           (8) تستخدم الخفافيش ......
 ( الضوء – <u>الصدى</u> )
       .... في الكهوف والأماكن المظلمة.
                                                            (9) تعیش .....
( الخفافيش – السحالي )
      للتواصل مع النمل.
                                             (10) يعتمد النمل على حاسة
 ( <u>الشم</u> – السمع )
                                  (11) تعلو درجة صوت الحيتان في فصل.
      .....والمياه الباردة.
 ( الصيف – الشتاع )
```

	ضع علامة (V) أو علامة (X) أمام الجمل الآتية :
(🗸)	(1) تستطيع بعض الحيوانات أن ترى أفضل من الإنسان في الظلام.
(×)	(2) تمتلك الإنسان البساط الشفاف مما يساعده على الرؤية ليلا.
(🗸)	(3) الضوء ينتقل في شكل موجات وهو الصورة المرئية للطاقة.
(🗸)	(4) المرآة من الأجسام الناعمة التي تعكس الضوء بشكل منتظم .
(×)	(5) الجسم الشفاف لا يسمح بمرور الضوء من خلاله .
(🗸)	(6) الرؤية بأعيننا تساعدنا في جمع المعلومات عن البيئة المحيطة.
ع (🗸)	(7) إذا استطعت أن أرى وجهي بوضوح على سطح ما فإن هذا الجسم لام
(×)	(8) الخشب من الأجسام الشفافة التي تسمح بمرور الضوء خلال.
(🗸)	(9) تعيش الخنفساء المضيئة على أشجار المانجروف في تايلاند .
(×)	(10) تغني الحيتان في موسم التزاوج صيفا وعند التغذية .
(🗸)	(11) تمتلك الكلاب قدرة على قراءة تعبيرات وجوه البشر .
(🗸)	(12) عندما تستخدم التلفزيون فإنك استخدمت جزء من نظام تواصل.
(🗸)	(13) إشارات المرور تُعد من الشفرات.
(🗸)	(14) يعتمد النمل على حاسة الشم للتواصل مع أفراد النمل الأخرى.
(×)	(15) تتزاوج سحالي العجمة الزرقاء في فصل الصيف.
(🗸)	(16) تستخدم الخفافيش صدى الصوت في تحديد الموقع.
(X)	(17) تتميز سحالي العجمة الزرقاء بجسمها القصير .
(×)	(18) تغني الحيتان في موسم التزاوج صيفا وعند التغذية .
(🗸)	(19) تمتلك الكلاب قدرة على قراءة تعبيرات وجوه البشر .
(🗸)	(20) تحرك النحلة أجنحتها لترشد النحل إلى الإتجاه الصحيحة للغذاء.

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

(`)	(أ)
أ- (3) طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات.	1- الأعصاب
ب- (1) تحمل الرسائل إلى المخ.	2- البساط الشفاف
ج- (2) تكيف تركيبي يساعد على الرؤية.	3- الحركات الاهتزازية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

(·)	(1)
(3) تحدید ارتفاع الصوت أو انخفاض الصوت	1 - الشفرة
(1) نمط له معنى معين متفق عليه من المرسل والمتلقي	2- الجسم المعتم
(2) الجسم الذي يسمح بمرور الضوء من خلاله.	3- درجة الصوت



مراجعة المفهوم الثالث علوم الصف الرابع

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس:
١-أي مما يلي لا يعد من مصدر الضوء ؟
(النار – الشمس – القمر)
٢- لكي نري الأشياء يجب توافر
(الصوت - الضوء - الحرارة)
٣- حدقة عين الحيوانات من عين الانسان
(أكبر – أصغر – تساوي)
٤- يستخدم الانسان حاسة لكي يرى
(السمع – التذوق – البصر)
٥- وجود الغشاء الرقيق في عين الحيوانات يعتبر تكيف
(تركيبي – سلوكي – تصرفي)
٦- تتشابه عين قرد التارسير مع عين
(الكلب – الخفاش – البومه)
٧- الغشاء الموجود في عين القط السماك يشبه
(المرآه – المصباح – الشمس)
٨- ينتقل الضوء في خطوط
(منحنية – مستقيمة – متعرجة)
٩- عند سقوط الضوء علي سطح ناعم فإنه
(ينتشر – ينكسر – ينعكس)
١٠ يعتبر الماء من الأجسام
(الشفافة – المعتمة – الناعمة)

```
١١- السطح يشتت الضوء الساقط عليه
                                  (الناعم - الخشن - اللامع)
                  ١٢- المادة ..... تسمح بمرور الضوء من خلالها
                                 (المعتمة - الشفافة - الخشنة)
                            ١٣- لا يسمح بمرور الضوء
                              (الزجاج - الخشب - العدسات)
                                    ١٤- أي مما يلي يكون ظلاً ؟
                                  ( العدسة - القطة - الزجاج)
          ١٥ - تكون عيون الحيوانات أوسع من عيون الانسان
                       ( قرنية العين - حدقة العين - شبكية العين )
                              السؤال الثانى: أكمل العبارات الاتية:
                    ١-تسمح المواد .... بمرور الضوء من خلالها
          ٢- لا يعتبر مصادر الضوء لأنه يعكس ضوء الشمس
            ٣- الزجاج مادة بينما الخشب مادة
            ٤- المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض هي.....
            ٥- عندما يسقط الضوء على جسم لامع يحدث له .....
             ٦- عندما يسقط الضوء على جسم ..... يحدث له انتشار
      ٧- يوجد .... في عين القطط يساعدها على الرؤية في الليل
                               ٨-الأجسام يتكون لها ظل
                           ٩- يمتلك قرد التارسير عين ....
                        ١٠ ـ يحرك قرد التارسير رأسه بزاوية .....
١١- من أمثلة المواد الشفافة .....و المواد المعتمة ....و ...
              ١٢- من مصادر الضوء و
```

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي:

١-الشئ الذي ينبعث منه الضوء ()

٢- طبقة رقيق يوجد في مؤخرة العين تعكس الضوء ويسمح للحيوان بالرؤية في الليل (

٣- أجسام تسمح بمرور الضوء من خلالها ()

٤- أجسام لاتسمح بمرور الضوء من خلالها ()

٥- ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح عاكس ()

السؤال الرابع: أجب عما يلي

١-لماذا تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام؟

٢- لماذا لايعتبر القمر من مصادر الضوء ؟

٣- ماذا يحدث عند سقوط الضوء على سطح ناعم و لامع ؟

٤- ماذا يحدث عند سقوط الضوء على سطح خشن ؟

٥- كيف يسير الضوء ؟

الاجابات

اجابة السؤال الأول:

١ - القمر ٢ - الضوء

٣- أكبر ٤- البصر

٥- تركيبي

٧- المرآه ٨- مستقيمة

٩- ينعكس ١٠

١١- الخشن ١٢- الشفافة

١٣ - الخشب

٥١- حدقة العين

اجابة السؤال الثاني:

١ - الشفافة ٢ - القمر

٣- شفافة ، معتمة

٤- الشمس ٥- انعكاس

٦- خشن ٧- بساط شفاف

٨- المعتمة ٩- كبيرة

١٠- زاوية 180

١١- الشفافة مثل الزجاج والماء والهواء ، والمعتمة مثل الخشب والكرتون والجلد

١٢- الشمس و النار والمصباح الكهربي والمصباح اليدوي

اجابة السؤال الثالث:

١-مصدر الضوء

٢- البساط الشفاف

٣- الأجسام الشفافه

٤- الأجسام المعتمه

٥- انعكاس الضوء

اجابة السؤال الرابع:

١-بسبب وجود بساط شفاف في عينها يعمل كمرآه

٢- لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

٣- يحدث انعكاس للضوء

٤- يحدث انتشار للضوء

٥- يسير في خطوط مستقيمة